

Intitulé : Mathématiques et télécommunications

Lieu : **Ecole des Mines de Paris**
60, boulevard Saint Michel, 75272 Paris Cedex 06
(ou/et sur le site de Sophia Antipolis si demande)

Dates : 4 et 5 mai 2006 (modifiables à la demande)

Public : Professeurs de Mathématique, Physique ou Sciences de l'Ingénieur

Programme :

Les bases théoriques de la transmission de données numérique(téléphone mobile, ADSL, radio et télévision numériques au choix): numérisation et compression du signal, cryptage de l'information, codes correcteurs d'erreurs convolutionnels ou cycliques et entrelacement des trames, détection d'un signal sur un canal gaussien additif ou sur un canal binaire symétrique et algorithme de Viterbi,...

C'est l'occasion de revoir quelque conséquences de l'analyse de Fourier, les systèmes dynamiques linéaires, les corps finis, le théorème du reste chinois, la programmation dynamique, etc. à propos d'un objet qui tient dans la poche.

Contact et logistique : Yves ROUCHALEAU
yr@sophia.inria.fr ou 06 22 04 31 44.